

**T**ehnološki fakultet u Tuzli osnovan je 1959. godine, kao prvi fakultet u Tuzli i kao prvi fakultet Univerziteta u Sarajevu, izvan Sarajeva. Jedan od suštinskih razloga osnivanja Fakulteta bila je potreba za educiranim kadrom koji bi bio nosilac razvoja Tuzle i tuzlanske regije u razvijenu hemijsku industrijsku regiju.

Tehnološki fakultet u Tuzli je prva visokoškolska institucija u BiH koja je otvorila postdiplomski studij 1963. godine. Prva doktorska disertacija na Fakultetu odbranjena je 1962. godine.

Značaj Fakulteta u regiji sjeveroistočne Bosne i u Bosni i Hercegovini može se iskazati brojnim pokazateljima, od mijenjanja strukture stanovništva, proširenja i izgradnje industrijskih kapaciteta, većeg zapošljavanja radnika i sl. Nakon osnivanja Univerziteta u Tuzli, 1976. godine, Tehnološki fakultet počinje da djeluje u njegovom sastavu.

Od osnivanja Fakulteta, pa do danas, postojala je kontinuirana aktivnost na postizanju što bolje organizacije nastave i studija, modernijem koncipiranju nastavnih planova i programa i ostvarivanju kvaliteta u svim segmentima.

Danas Tehnološki fakultet educira studente na tri studijska odsjeka: hemijsko-tehnološki (smjerovi: hemijsko inženjerstvo i ekološko inženjerstvo), prehrambena tehnologija i zaštita okoline. Studij je četverogodišnji, a prve dvije godine su identične na svim odsjecima.

Hemijsko inženjerstvo predstavlja aplikaciju nauke, hemije, matematike, fizike i biologije, u procesu pretvaranja sirovina u gotove proizvode. Ekološko in-

ženjerstvo je grana inženjerstva (tehnike) koja se bavi zaštitom ljudi od uticaja faktora štetnih za okoliš, zaštitom okoliša, lokalnog od globalnog od potencijalno štetnih uticaja različitih čovjekovih aktivnosti i unapređenjem kvalitete okoliša zbog zdravlja ljudi.

Prehrambena tehnologija ima sve veći društveni značaj zbog povećane svijesti o ulozi i značenju hrane i prehrane u očuvanju zdravlja. Prehrambeni tehnolozi u tehnološkim procesima koriste primarne poljoprivredne proizvode za proizvodnju, preradu i konzerviranje hrane. Inženjeri prehrambene tehnologije zapošljavaju se u različitim djelatnostima i na različitim poslovima. Najčešće rade u prehrambenoj proizvodnji, analitičkim laboratorijima za analize hrane, marketinga gotovih proizvoda, a stečena znanja omogućavaju bavljenje i naučno-istraživačkim radom.

Nužnost održivog razvoja nameće potrebu novog promišljanja o procesima i proizvodima. Znanja koja to omogućavaju stiču se na odsjeku Zaštita okoline gdje se budući diplomirani inženjeri osposobljavaju za rad u istraživačkim i pogonskim laboratorijima, na poslovima projektovanja, izgradnje i kontrole tehnoloških procesa s posebnim naglaskom na uvođenju čistih tehnologija modifikacijom procesa u supstitucijom materijala. Okolina je prirodno okruženje: zrak, tlo, voda i more, klima, biljni i životinjski svijet u ukupnosti uzajamnog djelovanja i kulturna baština kao dio okruženja kojeg je stvorio čovjek. Zadatak inženjera zaštite okoline je tehnički progres u harmoniji sa čovjekovom prirodom.

# TEHNOLOŠKI FAKULTET

odsjeci

hemijsko-tehnološki

smjerovi:  
hemijsko inženjerstvo,  
prehrambena inženjerstvo,  
ekološko inženjerstvo

zaštita okoline,  
prehrambena tehnologija

trajanje studija 4 godine

stečeno zvanje:  
diplomirani inženjer

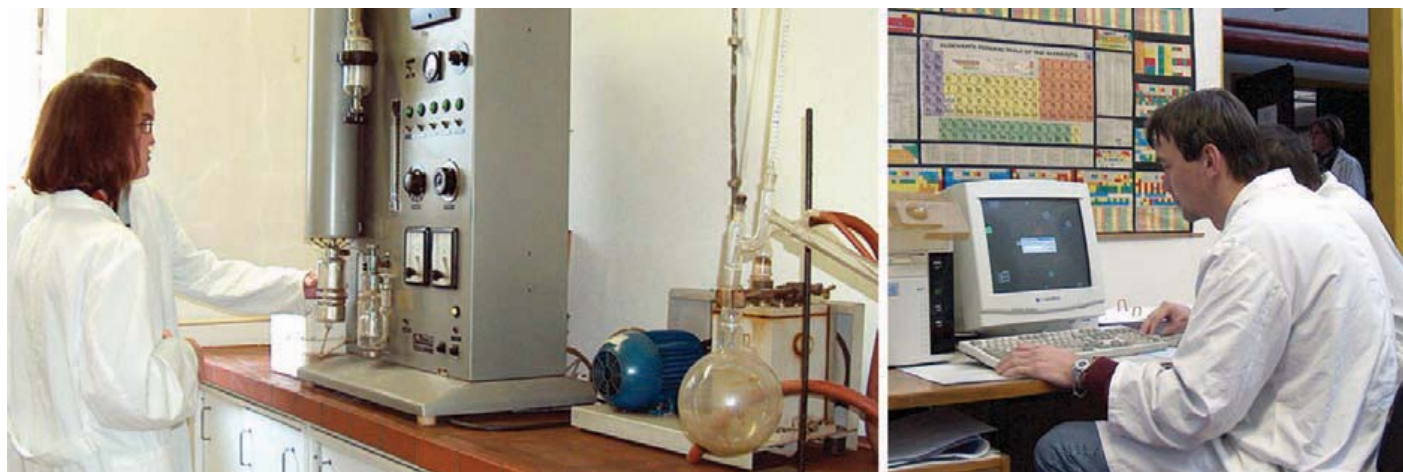
kvalifikacioni ispit  
hemija

dekan: prof. dr. mirjana radić

univerzitetska 6, tel: 035 320 740, 320 746  
<http://www.ft.untz.ba>

## Naši inženjeri su podigli hemijsku industriju tuzlanskog bazena

«Jedinstvo naučno-nastavnog i naučno-istraživačkog rada, stručnog i naučnog stvaralaštva u zajedništvu nastavnika i studenata, temeljno je obilježje Fakulteta, a naš cilj je kvalitetno obrazovanje i usavršavanje budućih kadrova, inženjera, koji će moći odgovoriti zahtjevima tržišta. Mi smo ponosni na našu tradiciju, na činjenicu da su naši studenti podigli hemijsku industriju tuzlanskog bazena. Pozivam sve mlade ljude, maturante da nam se pridruže», ističe dekanica Tehnološkog fakulteta prof. dr. sc. Mirjana Radić.



**Zajedničke osnove prve dvije godine studija:** Matematika I, Fizika I, Opća neorganska hemija, Osnovi elektrotehnike i tehnologije, Zaštita okoline, Matematika II, Fizika II, Analitička hemija, Računarstvo u inženjerstvu, Elementi procesne opreme.

**Odsjek hemijsko inženjerstvo**  
Dopunski kredit: Osnove tehnoloških procesa, Voda u procesnoj industriji, Proizvodi malotonažne hemije, Osnove računanja u industrijskoj hemiji, Tehničko crtanje sa nacrtom geometrijom.

**Odsjek ekološko inženjerstvo**  
Dopunski kredit: Ekologija, Otpadne materije industrija i energetika, Osnove računanja u industrijskoj hemiji.

**Odsjek prehrambena tehnologija**  
Dopunski kredit: Nauka o hrani, Osnove higijene i sanitacije, Uvod u prehrambene tehnologije, Proizvodnja i prerada organske hrane.

**Odsjek zaštita okoline**  
Dopunski kredit: Ekologija, Otpadne materije industrije i energetike, Tehničko crtanje sa nacrtom geometrijom, industrijska tehnologija.